

Smart AC® Inverter 400W USB+™



Thank you for purchasing the Smart AC® 400W USB+™ by Wagan Tech®. With normal care and proper treatment, it will provide years of reliable service. Please read all operating instructions carefully before use.

Your 400 Watt power inverter converts 12 volt DC vehicle battery power into 110 volts of AC power. You can use the inverter in your vehicle to operate many appliances such as a small TV, laptop computer, tablets and e-readers, power tools, and lights for emergency or camping use.

The inverter works with your vehicle's engine turned on or off (accessory mode). It provides a continuous output of up to 400 watts.

FEATURES

- **1,000W Peak Power:** Allows you to power appliances that require a large amount of initial (peak) power to work (such as many TVs and motor-powered equipment).
- **Overheat Protection:** The inverter temporarily shuts itself down to protect itself from overheating.
- **Overload/Short Circuit Protection:** The inverter automatically turns itself off if the connected load is too high or if it shorts.
- **Fuse:** The inverter comes with a fuse already installed.
- **Dual AC Outlets:** Allows you to power two appliances at the same time.
- **Dual USB Power Port:** Allows you to power up to 2 USB appliances.

SPECIFICATIONS

All specifications are typical at nominal line, half load and 77°F unless otherwise noted.

Feature	Specification
Input	12 V (10 V – 15 V) DC
Output	110 V AC
Output frequency	60 Hz
Output waveform	Modified Sine Waveform
Continuous power	400 Watts
Surge Power	1,000 Watts
Efficiency	Approximately 90%
Current drawn when no load	< 0.3 Amps
Battery low shutdown	10.0 V $\pm$ 0.5 V DC
Thermal protection: shutdown	130 °F $\pm$ 10 °F
Internal DC fuse	35 Amps
External DC fuse	None
AC output	Two 3-prong outlets
USB Power Ports	5 V, 2.1 A shared
Power switch	DC input ON/OFF control
Dimensions (L x W x H)	6.6 in. x 3.9 in. x 1.9 in.
Net Weight	22.9 oz

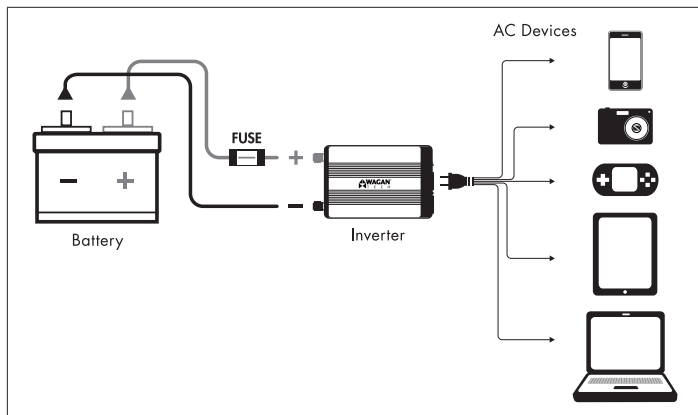
SAFETY PRECAUTIONS

- Keep away from children! The inverter produces the same amount of power as your home AC wall outlets and is not to be treated like a toy.
- Do not use the inverter in a positively grounded vehicle.
- Do not attempt to open the inverter casing. Internal contents may be hazardous and harmful.
- Do not operate the inverter in or around water. The voltage of the unit makes it an electrical shock hazard if operated in wet conditions. Do not let the cord of the inverter or any plugged in appliance's cord get wet.
- Avoid placing the inverter on or near heating vents, radiators or other source of heat. Do not place the inverter in direct sunlight. Ideal air temperature should be between 50 °F and 80 °F.
- Do not connect the AC inverter directly to another AC power source.
- If there is anything wrong with the inverter, disconnect all input and output power (all AC, DC, and USB plugs).
- The following operations will damage the inverter and therefore void Wagan's warranty:
 - Reversing polarity by connecting the wires to the incorrect terminals.
 - Connecting the inverter to a power source greater than 15 Volts DC.
 - Operating the inverter and battery in or around water.

SET UP

- Make sure there is at least 2 inches of clearance around the inverter for air flow. The inverter generates heat while in operation. This is not a malfunction. However, if the inverter gets too hot, it will turn off automatically. It is important to position the inverter in a way that allows air to flow freely around it so the heat may disperse. The inverter's thermal protection prevents it from operating when its temperature exceeds $130^{\circ}\text{F} \pm 10^{\circ}\text{F}$.
- If you operate the inverter in a moving vehicle, you need to secure the inverter to prevent it from shifting around while the vehicle is moving.

PRODUCT USAGE DIAGRAM



OPERATION

1. Disconnect the inverter before starting the vehicle's engine.
2. Determine the right operating voltage for both input and output of the inverter.
3. Connecting:

Most vehicle cigarette lighter sockets are fused at 10A or 15A. When using vehicle cigarette lighter socket, do not exceed 120W or 180W, respectively. Doing so will blow the vehicle cigarette socket fuse.

A. Connecting to vehicle's 12V DC cigarette lighter socket:

- i. Unscrew the red cover for the positive (+) input terminal of the inverter.
- ii. Attach the red (+) output of the DC plug to the terminal.
- iii. Secure the terminal with the cover.
- iv. Repeat the process with the black, negative (-) terminal, matching DC plug output.

B. Connecting to a battery:

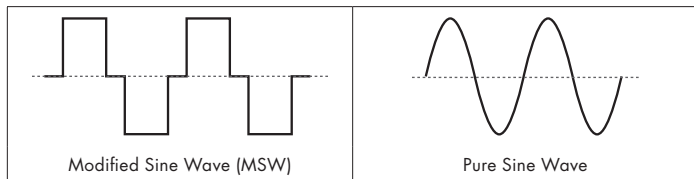
- i. Unscrew the red terminal cover of the inverter.
- ii. Attach the red, positive (+) cable to the positive terminal. Secure the wire with the terminal cover.
- iii. Attach the other end of the cable to the red, positive (+) terminal of the battery.
- iv. Repeat the process with the black, negative (-) terminal, matching black cable.

4. Turn on the power switch (located at the front of the inverter). The green LED will light up indicating that the unit is working.

5. Plug your appliances into the AC outlets or mobile electronics to the USB power ports at the front of the inverter.
6. When you are not using the inverter, turn the power switch off and disconnect the inverter from power supply.

MEASURING THE AC VOLTAGE

This inverter's AC output is a modified sine wave (MSW) at 115 volts AC. The figure below compares a modified sine wave to a pure sine wave.



This modified sine wave has a root mean square (RMS) voltage of 115 volts. Most ordinary AC voltmeters are calibrated to read "average" voltage and assume that the AC waveform will be a pure sine wave. These meters will not correctly read MSW voltage, and will display about 20 to 30 volts too low. Any multi-meter identified as "TRUE RMS" will accurately read MSW correctly.

ADDING AN EXTENSION CORD

Using an extension cord will reduce power output. However, if you need an extension cord, we recommend placing the extension cord between the AC output of the inverter and the AC appliances. You may use up to 100 feet of high quality extension cord.

MAINTENANCE

Very little maintenance is required to keep the inverter operating properly. Keep it clean and dry.

TROUBLESHOOTING

Buzz in Audio Systems

Some stereo systems and boom boxes will emit a buzzing noise from their loudspeakers when operating with a power inverter. The power supply in the device does not adequately filter the modified sine wave produced by the power inverter. The only solution is to use a sound system that incorporates a higher quality power supply.

Operating a Television

Picture tubes have a degaussing coil that uses a high initial surge of power to light up the screen from a “cold start.” If the TV does not start up on the first attempt, try switching the TV on and off consecutively every 2 to 3 seconds (it may take 2 to 5 tries before starting).

Television Interference

Operating the power inverter can interfere with television reception on some channels. If this situation occurs, the following steps may help to alleviate the problem:

- Make sure that the chassis ground lug on the back of the power inverter is solidly connected to the ground system of your vehicle.
- Do not operate high power loads with the power inverter while watching television.
- Make sure that the antenna connected to your television provides an adequate static-free signal and that you are using a good quality cable between the antenna and the television.

- Move the television as far away from the power inverter as possible.
- Keep the cables between the battery and the power inverter as short as possible and twist them together with about 2 to 3 twists per foot. This minimizes radiated interference from the cables.

Condition	Solution
Poor contact	Clean contact parts thoroughly
Battery voltage is too low	Start the engine to recharge the battery. Replace the battery if needed.
Shutdown on overload	Reduce the inverter's wattage load
Thermal shutdown	Allow the inverter to cool down by reducing the load or turning it off for a while.
Receptacle has no power	Check the receptacle wiring.

WAGAN CORP. LIMITED WARRANTY

The WAGAN Corp warranty is limited to products sold only in the United States.

All Wagan Tech products must be registered within (30) days of purchase to activate its warranty. To register your product, please visit <http://tinyurl.com/waganwarranty>. Be sure to keep the original receipt as it will be required when returning a product under the warranty.

Warranty Duration: This product is warranted to the original purchaser for a period of one (1) Year from the original purchase date, to be free of defects in material and workmanship. WAGAN Corporation disclaims any liability for consequential damages. In no event will WAGAN Corporation be responsible for any amount of damages beyond the amount paid for the product at retail.

Warranty Performance: During the above one (1) Year warranty period, a product with a defect will be replaced with a comparable model when the product is returned to WAGAN Corporation with an original store receipt. The replacement product will be in warranty for the balance of the original one (1) Year warranty period.

To return a defective item, please contact WAGAN Corporation at (800) 231-5806 to obtain a Returned Merchandise Authorization number (RMA#), and return instructions. Each item returned will require a separate RMA#. After you have received the RMA# and the return instructions from WAGAN Corporation, please follow the instructions and send the item with PREPAID SHIPPING, along with all of the required documentation, a complete explanation of the problem, your name, address and daytime phone number. WAGAN Corporation will, at its option, replace or repair the defective part.

A Returned Merchandise Authorization number (RMA#) is REQUIRED when sending in any defective item. WAGAN Corporation is not responsible for any item(s) returned without an official Returned Merchandise Authorization number. The item(s) must be returned with prepaid shipping. WAGAN Corporation is not responsible for any shipping charges incurred in returning the item(s) back to the company for repair or replacement. This warranty is void if the product has been damaged by accident, in shipment, unreasonable use, misuse, neglect, improper service, commercial use, repairs by unauthorized personnel or other causes not arising out of defects in materials or workmanship. This warranty does not extend to any units which have been used in violation of written instructions furnished.

Warranty Disclaimers: This warranty is in lieu of all warranties expressed or implied and no representative or person is authorized to assume any other liability in connection with the sale of our products. There shall be no claims for defects or failure of performance or product failure under any theory of tort, contract or commercial law including, but not limited to negligence, gross negligence, strict liability, breach of warranty and breach of contract.

Gracias por comprar Smart AC® 400W USB+™ de Wagan Tech®. En condiciones de uso y cuidado adecuados, le brindará años de servicio confiable. Lea todas las instrucciones de funcionamiento cuidadosamente antes de usar.

Su convertidor de corriente de 400 W convierte los 12 voltios de CC de la batería del vehículo en 110 voltios de CA. Puede usar el convertidor en su vehículo para alimentar diferentes aparatos como TV pequeños, computadoras portátiles, tablets y lectores electrónicos, herramientas eléctricas y luces de emergencia o para acampar.

El convertidor funciona con el motor del vehículo encendido o apagado (modo accesorio). Entrega 400 vatios continuamente.

CARACTERÍSTICAS

- **Potencia máxima de 1000W:** Le permite alimentar aparatos que requieren una gran potencia inicial (pico) para funcionar (como muchos TV y equipos motorizados).
- **Protección contra sobrecalentamiento:** El convertidor se apaga temporalmente para protegerse del sobrecalentamiento.
- **Protección contra sobrecargas y cortocircuitos:** El convertidor se apaga automáticamente si la carga de conexión es demasiado alta o está en corto.
- **Fusible:** El convertidor viene con un fusible ya instalado.
- **Dos tomas de CA:** Le permite alimentar dos aparatos al mismo tiempo.
- **Dos puertos de carga USB:** Le permite alimentar hasta dos dispositivos con USB.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Todas las especificaciones son para una línea nominal, a media carga y a 25°C excepto que se indique lo contrario.

Característica	Especificación
Entrada	12 V (10 V – 15 V) CC
Salida	110 V CA
Frecuencia de salida	60 Hz
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal modificada
Potencia continua	400 W
Potencia de sobrecarga	1 000 W
Eficiencia	Aproximadamente 90%
Consumo de corriente sin carga	< 0.3 A
Apagado de batería baja	10.0 V $\pm$ 0.5 V CC
Protección térmica: apagado	54 °C $\pm$ 12 °C
Fusible de CC interno	35 A
Fusible de CC externo	Ninguno
Salida de CA	Dos tomas de 3 clavijas
Puertos de carga USB	5 V, 2.1 A compartido
Interruptor de alimentación	Control de encendido/apagado de CC
Dimensiones	16.7 cm x 10.0 cm x 4.8 cm
Peso neto	649 g

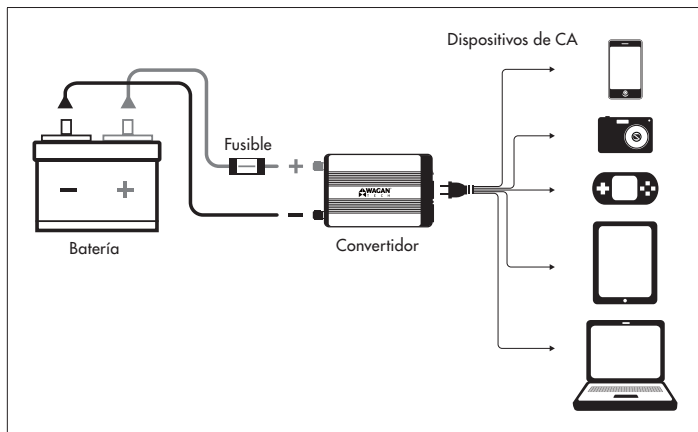
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- ¡Mantenga alejado de los niños! El convertidor produce la misma cantidad de energía que los tomacorrientes de CA de su hogar y no debe considerarse un juguete.
- No utilice el convertidor en un vehículo con puesta a tierra positiva.
- No intente abrir la cubierta del convertidor. Los componentes internos pueden ser peligrosos y perjudiciales.
- No opere el convertidor en el agua ni cerca de ella. El voltaje de la unidad puede provocar choque eléctrico si se utiliza en condiciones húmedas. Evite que el cable del convertidor o el cable de cualquier aparato enchufado se moje.
- Evite colocar el inversor en o cerca de las rejillas de calefacción, radiadores u otras fuentes de calor. No coloque el inversor en la luz solar directa. Temperatura ideal del aire debe estar entre 10 °C y 27 °C.
- No conecte el convertidor de CA directamente a otra fuente de alimentación de CA.
- Si ocurre algún problema con el convertidor, desconecte la corriente de entrada y salida (todas las conexiones de CA, CC y USB).
- Las siguientes operaciones dañarán el convertidor y, en consecuencia, anularán la garantía de Wagan:
 - o Invertir la polaridad conectando cables a los terminales incorrectos.
 - o Conectar el convertidor a una fuente de alimentación mayor a 15 voltios de CC.
 - o Operar el convertidor y la batería en el agua o cerca de ella.

PREPARACIÓN

- Verifique que haya al menos 5 centímetros de espacio alrededor del convertidor para que circule el aire. El convertidor genera calor durante su funcionamiento. Esto no significa que funciona mal. No obstante, si el convertidor se calienta demasiado, se apagará automáticamente. Es importante colocar el convertidor de manera tal que el aire circule libremente a su alrededor para disipar el calor. La protección térmica del convertidor evita que funcione al superar temperaturas de $54^{\circ}\text{C} \pm 12^{\circ}\text{C}$.
- Si utiliza el convertidor en un vehículo en movimiento, deberá sujetarlo para evitar que se desplace mientras el vehículo está en movimiento.

DIAGRAMA DE USO DEL PRODUCTO



OPERACIÓN

1. Desconecte el convertidor antes de encender el motor del vehículo.
2. Determine el voltaje de funcionamiento correcto del convertidor, tanto de salida como de entrada.
3. Conexión:

La mayoría de los enchufes de encendedor de los vehículos funcionan con fusibles de 10A o 15A. Al utilizar el enchufe del encendedor del vehículo, no debe exceder los 120W o 180W, respectivamente. De lo contrario, se quemará el fusible del enchufe del encendedor.

A. Conexión al enchufe de 12 V CC del encendedor del vehículo:

- i. Quite la tapa roja del terminal de entrada positivo (+) del convertidor.
- ii. Conecte la salida roja (+) del conector de CC al terminal.
- iii. Asegure el terminal con la tapa.
- iv. Repita el proceso con el terminal negativo (-) negro, concordando con la salida del conector de CC.

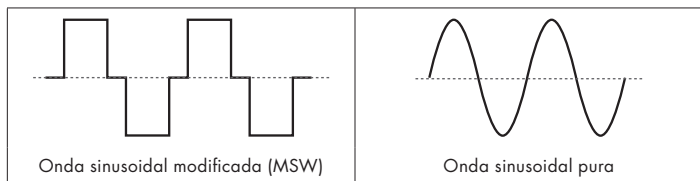
B. Conexión a una batería:

- i. Quite la tapa roja del terminal del convertidor.
- ii. Conecte el cable positivo (+) rojo al terminal positivo. Asegure el cable con la tapa del terminal.
- iii. Conecte el otro extremo del cable al terminal positivo (+) rojo de la batería.
- iv. Repita el proceso con el terminal negativo (-) negro, concordando con el cable negro.

4. Encienda el interruptor de encendido (en la parte frontal del convertidor). El indicador LED verde significa que la unidad está funcionando.
5. Conecte sus aparatos a las tomas de CA o los dispositivos electrónicos móviles a los puertos USB de carga en la parte frontal del convertidor.
6. Cuando no lo utilice, apague el interruptor de encendido del convertidor y desconéctelo de la fuente de alimentación.

MEDICIÓN DEL VOLTAJE DE CA

La CA de salida del convertidor es una onda sinusoidal modificada (MSW) de 115 voltios de CA. La figura a continuación compara una onda sinusoidal modificada con una onda sinusoidal pura.



Esta onda sinusoidal modificada posee un voltaje de raíz cuadrada media (RMS) de 115 voltios. La mayoría de los voltímetros de CA están calibrados para leer el voltaje "promedio" y suponen que la onda de CA será una onda sinusoidal pura. Estos medidores no leen correctamente el voltaje de la MSW e indican 20 a 30 voltios muy por debajo. Los multímetros identificados como "RMS REAL" leerán correctamente las MSW.

AÑADIR UN CABLE DE EXTENSIÓN

El uso de cables de extensión reducirá la potencia de salida. No obstante, si necesita utilizar un cable de extensión, recomendamos que lo conecte entre la salida de CA del convertidor y los aparatos de CA. Puede utilizar un cable de extensión de alta calidad de hasta 30 metros.

MANTENIMIENTO

El convertidor requiere muy poco mantenimiento para garantizar su correcto funcionamiento. Manténgalo limpio y seco.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Zumbido en los sistemas de audio

Algunos sistemas estéreo y equipos de audio pueden emitir un zumbido a través de los altavoces cuando el convertidor está funcionando. La fuente de alimentación del dispositivo no filtra adecuadamente la onda sinusoidal modificada que produce el convertidor. La única solución es utilizar un sistema de sonido con una fuente de alimentación de mayor calidad.

Operar una televisión

Los tubos de imagen poseen una bobina desmagnetizadora que necesita una sobrecarga inicial para encender la pantalla "en frío". Si el TV no se enciende al primer intento, intente encendiendo y apagado el TV consecutivamente cada 2 o 3 segundos (podría ser necesario repetir de 2 a 5 veces hasta que encienda).

Interferencia del televisor

El funcionamiento del convertidor puede interferir en la señal de algunos canales del televisor. De ser así, siga estos pasos para mitigar el problema:

- Verifique que la conexión de puesta a tierra en la parte posterior del convertidor esté firmemente conectada al sistema a tierra de su vehículo.
- No conecte al convertidor otros artefactos que demanden un gran consumo mientras mira televisión.
- Verifique que la antena del televisor proporcione una señal adecuada libre de estática y que el cable de la antena al televisor sea de buena calidad.
- Coloque el televisor lo más lejos posible del convertidor.
- Procure que los cables de conexión de la batería al convertidor sean lo más cortos posible y tréncelos con 2 o 3 bucles cada 30 cm. Esto reducirá la interferencia que irradian los cables.

Condición	Solución
Mal contacto	Limpie los contactos completamente.
Voltaje de la batería demasiado bajo	Encienda el motor para recargar la batería. Reemplace la batería si es necesario.
Apagado por sobrecarga	Reduzca el consumo de vatios en el convertidor.
Apagado térmico	Deje que el convertidor se enfríe reduciendo el consumo o apagándolo por un momento.
El receptáculo no recibe energía	Verifique el cableado del receptáculo.

WAGAN CORP. LIMITED WARRANTY

The WAGAN Corp warranty is limited to products sold only in the United States.

All Wagan Tech products must be registered within (30) days of purchase to activate its warranty. To register your product, please visit <http://tinyurl.com/waganwarranty>. Be sure to keep the original receipt as it will be required when returning a product under the warranty.

Warranty Duration: This product is warranted to the original purchaser for a period of one (1) Year from the original purchase date, to be free of defects in material and workmanship. WAGAN Corporation disclaims any liability for consequential damages. In no event will WAGAN Corporation be responsible for any amount of damages beyond the amount paid for the product at retail.

Warranty Performance: During the above one (1) Year warranty period, a product with a defect will be replaced with a comparable model when the product is returned to WAGAN Corporation with an original store receipt. The replacement product will be in warranty for the balance of the original one (1) Year warranty period.

To return a defective item, please contact WAGAN Corporation at (800) 231-5806 to obtain a Returned Merchandise Authorization number (RMA#), and return instructions. Each item returned will require a separate RMA#. After you have received the RMA# and the return instructions from WAGAN Corporation, please follow the instructions and send the item with PREPAID SHIPPING, along with all of the required documentation, a complete explanation of the problem, your name, address and daytime phone number. WAGAN Corporation will, at its option, replace or repair the defective part.

A Returned Merchandise Authorization number (RMA#) is REQUIRED when sending in any defective item. WAGAN Corporation is not responsible for any item(s) returned without an official Returned Merchandise Authorization number. The item(s) must be returned with prepaid shipping. WAGAN Corporation is not responsible for any shipping charges incurred in returning the item(s) back to the company for repair or replacement. This warranty is void if the product has been damaged by accident, in shipment, unreasonable use, misuse, neglect, improper service, commercial use, repairs by unauthorized personnel or other causes not arising out of defects in materials or workmanship. This warranty does not extend to any units which have been used in violation of written instructions furnished.

Warranty Disclaimers: This warranty is in lieu of all warranties expressed or implied and no representative or person is authorized to assume any other liability in connection with the sale of our products. There shall be no claims for defects or failure of performance or product failure under any theory of tort, contract or commercial law including, but not limited to negligence, gross negligence, strict liability, breach of warranty and breach of contract.

Merci d'avoir acheté le Smart AC^{MD} 400W USB+^{MC} par Wagan Tech^{MD}. Une utilisation normale et un traitement adapté vous garantissons des d'années d'utilisation sans problème. Veuillez lire attentivement toutes les instructions d'utilisation avant de l'utiliser.

Votre onduleur 400 Watt permet de convertir le courant d'une batterie automobile de 12 Volt CC en un courant CA 110 volts. Vous pouvez utiliser cet onduleur dans votre véhicule pour faire fonctionner différents types de systèmes utilisant un courant CA, tels que AC des TVs, des VCRs, des ordinateurs portables, des systèmes électriques et des éclairages en cas d'urgence ou de camping.

L'onduleur fonctionne que le moteur soit allumé ou éteint (mode accessoires). Il génère une sortie électrique continue de 400 watts.

FONCTIONS

- **1.000W au maximum de sa puissance :** Vous permet d'alimenter des systèmes qui nécessitent un fort courant électrique de départ (pic) pour pouvoir fonctionner (comme c'est le cas pour de nombreux postes télé et systèmes à moteurs).
- **Protection anti-surchauffe :** L'onduleur s'éteint automatiquement pour éviter de surchauffer.
- **Protection anti-surcharge/court-circuit :** l'onduleur s'éteint automatiquement lorsqu'il est connecté et que la charge électrique est trop élevée ou qu'il risque de court-circuiter.
- **Fusible :** L'onduleur est équipé d'un/de fusible(s) déjà installé(s).
- **Prise CA double :** Vous permet d'alimenter deux unités en même temps.

CARACTÉRISTIQUES

Toutes ces caractéristiques sont standard, mesurée sur charge moyenne et à 25 °C sauf contre-notice. Changements possibles sans préavis.

Nom	Description
Entrée	12 V (10 V – 15 V) CC
Sortie	110 V CA
Fréquence de sortie	60 Hz
Onde de sortie	Ondulation modifiée
Alimentation continue	400 Watts
Sonde électrique	1.000 Watts
Efficacité	Environ 90%
Courant standard sans charge	< 0,3 Amps
Extinction batterie faible	10,0 V $\pm$ 0,5 V CC
Protection thermique: arrêt	54 °C $\pm$ 12 °C
Fusible interne CC	35 Amps
Fusible externe CC	Aucun
Prises de sortie CA	Deux prises à 3 pattes
Prises de sortie USB	Deux prises : 5 V, 2,1 A partagé
Interrupteur	Contrôle ON/OFF d'entrée CC
Dimensions	16.7 cm x 10.0 cm x 4.8 cm
Poids net	649 g

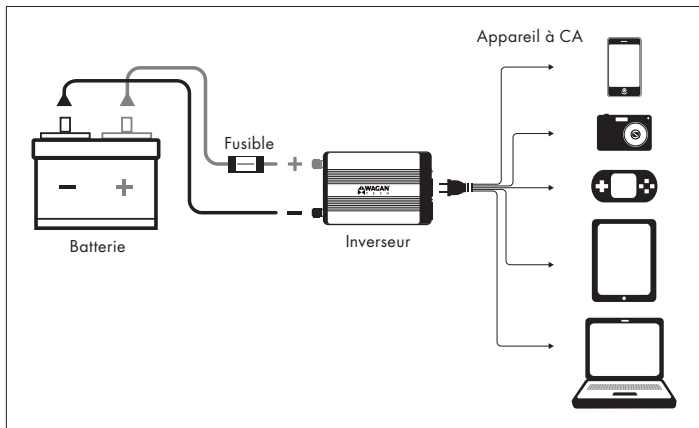
CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Tenir hors de portée des enfants! L'onduleur produit la même charge électrique que vos prises murales CA domestique et n'est pas conçu pour servir de jouet.
- N'utilisez pas l'onduleur sur un véhicule relié positivement au sol.
- N'essayez pas d'ouvrir le boîtier de l'onduleur. Les composants internes peuvent être dangereux ou blessants.
- N'utilisez pas l'onduleur à proximité d'eau. La tension électrique de l'unité pourrait vous électrocuter si elle entrait en contact avec de l'humidité. Pensez à bien isoler le cordon d'alimentation des sources d'humidité.
- Évitez de placer l'investissement dans ou près de l'échauffement des rejillas, radiateurs ou autres fentes de chaleur. Ne placez pas l'onduleur en plein soleil. Température de l'air idéale doit être comprise entre 10 ° C et 27 ° C.
- Ne branchez pas l'onduleur Ca directement à une autre source électrique CA.
- En cas de problème avec l'onduleur, débranchez toutes les entrées et les sorties (toutes les prises CA, CC et USB).
- Les opérations suivantes pourraient endommager l'onduleur et annuler votre garantie:
 - o Inverser la polarité en connectant les câbles aux mauvaises bornes.
 - o Connecter l'onduleur à une source électrique supérieure à 15 Volts CC.
 - o Utiliser l'onduleur et la batterie à proximité d'eau.

PRÉ-OPÉRATION

- Vérifiez qu'il existe un espace d'au moins 2 pouces autour de l'onduleur pour que l'air puisse circuler. L'onduleur génère de la chaleur lorsqu'il fonctionne. Ce n'est pas un défaut de fonctionnement. Toutefois, si l'onduleur devient trop chaud, il s'éteint automatiquement. Il est important de positionner l'onduleur de manière à ce que l'air puisse circuler librement pour permettre à la chaleur de se disperser. La protection thermique de l'onduleur lui évite de fonctionner lorsque la température est supérieure à $54^{\circ}\text{C} \pm 12^{\circ}\text{C}$.
- Si vous utilisez l'onduleur dans un véhicule en mouvement, vous devez le sécuriser pour éviter qu'il ne se déplace pendant le trajet.

DIAGRAMME D'UTILISATION DE PRODUIT



OPÉRATION

1. Débranchez l'onduleur avant de démarrer le moteur du véhicule.
2. Déterminez la bonne tension électrique d'entrée et de sortie de l'onduleur.
3. Connexion:

La plupart des prises pour allume-cigares sont calibrées à 10A ou 15A. Lorsque vous utilisez votre allume-cigare, veillez à ne jamais dépasser 120W ou 180W respectivement. Cela aurait pour conséquence de faire griller les fusibles de votre allume-cigare.

A. A la sortie de l'allume-cigare 12V CC:

- i. Dévissez le cache rouge de la borne (+) positive de l'onduleur.
- ii. Reliez la sortie rouge (+) positive de la prise CC à la borne.
- iii. Sécurisez la borne au moyen du cache.
- iv. Répétez la procédure avec la sortie noire, négative (-) en faisant correspondre la prise CC

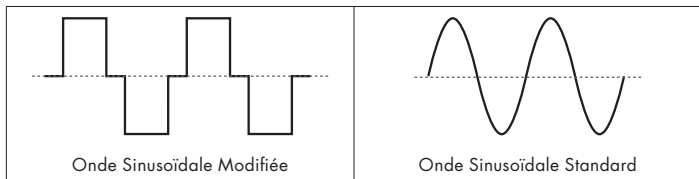
B. A la batterie:

- i. Dévissez le cache rouge de l'onduleur.
- ii. Reliez la sortie rouge (+) positive du câble à la borne positive. Sécurisez le fil avec le cache.
- iii. Reliez l'autre extrémité du câble à la borne rouge (+) positive de la batterie.
- iv. Répétez la procédure avec la sortie noire, négative (-) en faisant correspondre le câble noir.

4. Allumez l'interrupteur (situé sur l'onduleur, côté face). La DEL verte clignote pour signaler que l'unité fonctionne.
5. Vérifiez que vos systèmes CA/USB ne sont pas alimentés. Branchez les systèmes aux prises CA ou USB situées sur l'onduleur (côté face), puis allumez le système.
6. Lorsque vous n'utilisez pas l'onduleur, éteignez l'interrupteur et débranchez l'onduleur de la prise électrique.

MESURE DE LA TENSION CA

La sortie CA de cet onduleur est une sortie à ondulation modifiée de 115 volts CA. Le schéma ci-dessous compare une onde modifiée à une onde standard.



Cette ondulation modifiée est dotée d'une tension carrée (RMS) de 115 volts. La plupart des voltmètres CA sont calibrés pour lire une tension "moyenne" et assumer que l'ondulation CA est une onde standard. Ces mètres ne liront pas correctement la tension MSW et afficheront de 20 à 30 volts de moins. Tout multimètre identifié comme "VERITABLE RMS" lira la tension MSW correctement.

AJOUTER UN CORDON D'ALIMENTATION

L'utilisation d'une rallonge électrique réduira la sortie électrique. Toutefois, si vous avez besoin d'une rallonge, nous vous conseillons de la placer entre la sortie CA de l'onduleur et les systèmes CA. Vous pouvez utiliser jusqu'à 100 pieds de longueur pour une rallonge de bonne qualité.

ENTRETIEN

Cet onduleur ne requiert que très peu d'entretien. Vous n'aurez qu'à le nettoyer.

DÉPANNAGE

Interference sur les Systemes Radios

Certains systèmes stéréo émettent des "buzz" depuis les haut-parleurs lorsqu'ils sont reliés à un onduleur. L'alimentation électrique du système ne filtre pas correctement l'ondulation modifiée produite par le courant de l'onduleur. La seule solution est d'utiliser un système sonore qui incorpore une tension électrique de plus haute qualité.

Faire Fonctionner une Télévision

Les tubes cathodiques sont équipés d'une bobine qui utilise une sonde électrique pour éclairer l'écran pour les "démarrages à froid". Si la TV ne s'allume pas après un premier essai, essayez de l'allumer et de l'éteindre consécutivement pendant 2 à 3 secondes (il se peut que vous ayez besoin de 2 à 5 tentatives).

Interférence Télévisuelle

Utiliser l'onduleur peut interférer avec la réception de certaines chaînes télé. Dans ce cas, suivez les étapes suivantes:

- Vérifiez que le châssis à l'arrière de l'onduleur est bien connecté au système au sol de votre véhicule.
- N'utilisez pas de charges électriques lourdes pendant que vous regardez la télévision.
- Vérifiez que l'antenne est reliée à votre télévision fournit un signal non statique et que votre câble est de bonne qualité entre l'antenne et la télévision.
- Déplacez la télévision aussi loin que possible de l'onduleur.
- Gardez les câbles entre la batterie et l'onduleur aussi courts que possible et entremêlez –les de 2 à 3 entremêlements par pouce. Ceci réduit les interférences inter-câbles.

Problème	Solution
Mauvais contact	Nettoyez les connexions avec précaution
Charge de la batterie faible	Démarrez le moteur pour recharger la batterie. Remplacez la batterie au besoin.
Extinction en cas de surcharge	Réduisez la charge électrique de l'onduleur.
Extinction thermique	Laissez l'onduleur refroidir en réduisant la charge électrique ou en l'éteignant pendant quelques minutes.
Le socle n'est pas alimenté	Vérifiez les branchements du socle.

Garantie limitée de WAGAN Corp.

La Garantie WAGAN Corp est limitée aux produits vendus sur le territoire des États-Unis.

Tous les produits Wagan Tech doivent être référencés dans les (30) jours suivant leur achat afin que cette garantie soit activée. Pour enregistrer votre produit, merci de consulter le site <http://tinyurl.com/waganwarranty>. Conservez bien l'original de votre ticket de caisse car celui-ci sera nécessaire pour faire fonctionner la garantie.

Durée de garantie: Ce produit est garanti contre tout défaut de matériaux et de main-d'œuvre pour une période de un (1) an pour l'acheteur. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des éventuels autres dommages. En aucun cas, WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des frais occasionnés si ces derniers sont supérieurs au prix d'achat d'origine sur le point de vente.

Couverture de la garantie: Pendant la période de un (1) an de garantie, tout produit défectueux sera remplacé par un modèle comparable, à condition que le produit soit renvoyé à WAGAN Corporation dans son emballage d'origine. Le produit de remplacement sera garanti pour une période équivalente de un (1) an.

Pour renvoyer un article défectueux, contactez WAGAN Corporation au (800) 231-5806 afin d'obtenir un Numéro d'Autorisation de Retour de Marchandise (RMA) et suivez les consignes qui vous seront données. Chaque article renvoyé nécessite un RMA individuel. Après avoir reçu le RMA et les consignes à suivre de WAGAN Corporation, suivez les instructions et renvoyez l'article en COLIS PRÉPAYÉ accompagné de toute la documentation requise, une explication détaillée du problème, votre nom, votre adresse et le numéro de téléphone où vous êtes joignable en journée. À sa discrétion, WAGAN Corporation remplacera ou réparera l'article défectueux.

Un Numéro de Retour de Marchandise (RMA) est OBLIGATOIRE lorsque vous envoyez un article défectueux. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des articles renvoyés sans Numéro de Retour de Marchandise valide. L'article/les articles doit (vent) être envoyé(s) en colis prépayé. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des frais d'expédition engendrés par le renvoi de l'article/ des articles pour remplacement ou réparation. La garantie serait annulée si le produit est endommagé par accident, pendant le transport, suite à une mauvaise utilisation ou à une utilisation erronée, à une mauvaise réparation, à une utilisation commerciale, à une réparation par un technicien non agréé ou toute autre cause liée à un défaut quelconque de matière ou de fabrication. Cette garantie ne s'étend en aucun cas aux articles ayant été utilisés sans tenir compte des consignes d'utilisation écrites fournies.

Démantis: Cette garantie remplace toutes les garanties directes ou indirectes et aucun individu n'est autorisé à vendre ce produit à l'exception du personnel formé et agréé. Les droits à réclamation pour vice sont exclus en cas de dommages provoqués sur le produit par de la négligence, le non-respect des conditions de garantie ou encore toute infraction au contrat.



31088 San Clemente Street
Hayward, CA 94544, U.S.A.

Tel: +1.510.471.9221
U.S. & Canada Toll Free: +1.800.231.5806
customerservice@wagan.com
www.wagan.com

©2014 Wagan Corporation. All Rights Reserved
Wagan Tech and *wagan.com* are trademarks used by Wagan Corporation

© Corporación Wagan 2014. Todos los derechos reservados
Wagan Tech y *wagan.com* son marcas registradas de la Corporación Wagan

© 2014 Wagan Corporation. Tous droits réservés.
Wagan Tech et *wagan.com* sont des marques de commerce utilisées par Wagan Corporation.